

SAFETY PROTECTED PAPER AND DEVICE FOR JUDGING ITS TRUTH OR  
FALSEHOOD

SAFETY PROTECTED PAPER AND DEVICE FOR JUDGING ITS TRUTH OR  
FALSEHOOD ?

Patent Number: JP8199498

Publication date: 1996-08-06

Inventor(s): HARA AIICHIRO; KAWAGUCHI YASUMASA; MIZUKAMI ICHIRO

Applicant(s): PRINTING BUREAU MINISTRY OF FINANCE JAPAN;; IWATSU ELECTRIC  
CO LTD

Requested Patent: JP8199498

Application Number: JP19950018343 19950111

Priority Number(s):

IPC Classification: D21H21/48; G01N27/72

EC Classification:

EC Classification: ?

Equivalents: JP3271865B2

Abstract

PURPOSE: To obtain safety protected paper having extremely high guarantee and to provide a device for judging its truth or falsehood.

CONSTITUTION: This safety protected paper is obtained by embedding a safety filament comprising a simple substance of a ferromagnetic material having specific magnetic hysteresis characteristics or a material of a ferromagnetic material using a composite material, obtained by laminating the simple substance to a resin film, in paper. The device to judge the truth or falsehood of the safety protected paper is provided with a magnetizing means having an electric source adjustable to alter the width of change in magnetic field strength at plural stages to magnetize the embedded safety filament from the outside, indicates the magnetic hysteresis characteristics of the magnetized safety filament or measures a frequency spectrum contained in the change in magnetic flux density detected from the safety filament, compares the indicated magnetic hysteresis characteristics or the measured frequency spectrum measured with true ones and judges the truth or falsehood of the paper.

Data supplied from the esp@cenet database - 12

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-199498

(43) 公開日 平成8年(1996)8月6日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup>

識別記号

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

D 2 1 H 21/48

G 0 1 N 27/72

D 2 1 H 5/10

審査請求 未請求 請求項の数 3 F D (全 8 頁)

(21) 出願番号 特願平7-18343

(22) 出願日 平成7年(1995)1月11日

(71) 出願人 391002823

大蔵省印刷局長

東京都港区虎ノ門2丁目2番4号

(71) 出願人 000000181

岩崎通信機株式会社

東京都杉並区久我山1丁目7番41号

(72) 発明者 原 愛一郎

神奈川県小田原市酒匂六丁目4番50-104号

(72) 発明者 川口 泰正

神奈川県小田原市酒匂二丁目14番28-302号

(74) 代理人 弁理士 大塚 学

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 安全保護紙とその真偽判定装置

(57) 【要約】

【目的】 極めて安全保証性の高い安全保護紙とその真偽判定装置を提供する。

【構成】 本発明による安全保護紙は、特異な磁気履歴特性を有する強磁性体単体、あるいは樹脂膜と張り合わせた複合材を用いた強磁性体材料からなる安全線条を埋め込んだものである。また、このような安全保護紙が真正であるかどうかを判定するために、その埋め込まれた安全線条を外部から励磁する磁界強度の変化幅を複数段階で変化するように調整することができる電源を有する励磁手段を備え、励磁された安全線条の磁気履歴特性を表示するか、又は、その安全線条から検出した磁束密度変化に含まれる周波数スペクトラムを測定して、表示された磁気履歴特性又は測定された周波数スペクトラムを真正のものと比較して真偽判別する構成をとっている。

